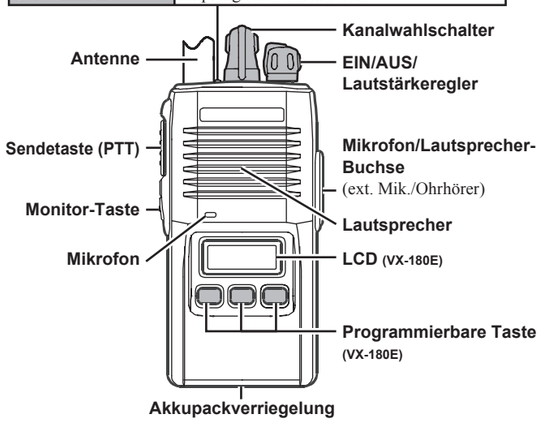
Vertex Standard

VX-160E/-180E
Bedienungsanleitung

Bedienelemente und Anschlüsse

LED-Anzeige

Grün:	Monitor ein
Grün blinkend:	Kanal belegt (oder Rauschsperre unterdrückt)
Rot:	Gerät sendet
Rot blinkend:	Akkuspannung ist niedrig
Gelb blinkend:	Empfang eines Selektivrufs

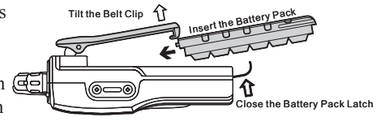


E C 0 3 7 N 3 6 0

Inbetriebnahme

Einsetzen und Entnahme des Akkupacks

❒ Halten Sie das Funkgerät zum Einsetzen des Akkus so in der linken Hand, dass Ihre Handfläche über dem Lautsprecher und Ihr Daumen oben auf dem Gürtelclip liegt. Setzen Sie den Akku in das Akkufach an der Rückseite des Funkgeräts ein, während sie den Gürtelclip nach außen kippen, und schließen Sie dann die Akkupackverriegelung, bis sie hörbar einrastet.



❒ Schalten Sie zur Entnahme des Akkus das Funkgerät aus und entfernen Sie eventuell vorhandene Schutzhüllen/-taschen. Öffnen Sie die Akkupackverriegelung unten am Funkgerät. Schieben Sie den Akku dann nach unten und aus dem Funkgerät heraus, während Sie den Gürtelclip festhalten.

Vorsicht!
Die wiederaufladbaren wiederaufladbare-Akkupacks dürfen auf keinen Fall geöffnet werden, sie könnten bei versehentlichem Kurzschluss explodieren.

Anzeige Akku leer

❒ Mit zunehmender Entladung des Akkus sinkt die Akkuspannung. Bei zu niedriger Akkuspannung ist der Akku durch einen aufgeladenen Akku zu ersetzen und der entladene Akkupack ist aufzuladen. Bei niedriger Akkuspannung blinkt die **Sende-/Belegtanzeige** (**TX/BUSY**) oben am Funkgerät ***rot*** (beim **VX-180E** erscheint das Akku-Symbol ( ) im Display).

❒ Vermeiden Sie häufiges Aufladen der Akkus bei geringem Gebrauch zwischen Aufladungen, da dies die Akkukapazität verschlechtern kann. Wir empfehlen, dass Sie einen zusätzlichen voll aufgeladenen Akkupack mit sich führen, so dass der Akku im Funkgerät bis zur völligen Entladung benutzt werden kann (diese „Deep Cycling"-Methode fördert eine bessere Langzeit-Akkukapazität).

⚠ Wichtige Hinweise ⚠

- ❍ **Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, so dass Sie mit den Merkmalen dieses Funkgeräts (Sendeempfänger) vertraut werden.**
- ❍ **Senden Sie nicht mit dem Funkgerät, wenn keine Antenne angeschlossen ist.**
- ❍ **Halten Sie das Funkgerät beim Senden senkrecht und sein Mikrofon 2,5 bis 5 cm von Ihrem Mund entfernt. Halten Sie die Antenne mindestens 2,5 cm von Ihrem Kopf entfernt.**
- ❍ **Das Funkgerät muss in typischen PTT-Konfigurationen (Sendetaste) mit einem maximalen Betriebsauslastungsgrad von höchstens 50 % benutzt werden. Die gesamte Sendebetriebszeit darf NICHT mehr als 50 % der gesamten Funkgerätnutzungszeit (50 % Auslastungsgrad) betragen. Wird mehr als 50 % der Zeit gesendet, kann es zur Überschreitung der Strahlenschutzbedingungen kommen. Das Funkgerät sendet, wenn die rote LED oben am Funkgerät leuchtet. Gesendet wird durch Drücken der PTT-Taste oder über das VOX-Headset.**
- ❍ **Verwenden Sie immer den von Vertex Standard zugelassenen Akkupack.**
- ❍ **Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku durch einen falschen Akkutyp ersetzt wird. Alte Akkus sind laut Anleitung zu entsorgen.**
- ❍ **Laden Sie den Akku bei einem Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis +45 °C auf. Aufladung bei Temperaturen außerhalb dieses Bereichs kann zur Beschädigung des Akkupacks führen.**
- ❍ **Der Akkupack ist von Hitzequellen wie Sonnenlicht, Feuer und dergleichen fernzuhalten.**
- ❍ **Verwenden Sie stets von Vertex Standard zugelassenes Zubehör. Vertex Standard übernimmt keine Haftung für Schäden oder Unfälle wie Brand, Lecks oder Explosion usw. von/an Akkus, die durch die fehlerhafte Funktion von nicht von Vertex Standard freigegebenem Zubehör verursacht wurden.**
- ❍ **Während des Sendebetriebs erzeugt das Funkgerät elektromagnetische HF-Energie. Dieses Funkgerät ist ausschließlich für den beruflichen Einsatz vorgesehen und eingestuft, d.h. es darf im Lauf der beruflichen Tätigkeit ausschließlich von Personen benutzt werden, die sich der damit verbundenen Risiken und Methoden zur Minderung derartiger Risiken bewusst sind. Es ist nicht für die Nutzung durch die allgemeine Bevölkerung (Jedermannfunk) in einer nicht regulierten Umgebung bestimmt.**

Entsorgung Von Elektro- Und Elektronik-Altgeräten

Produkte mit dem Symbol (durchgestrichene Abfalltonne) dürfen nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden.
Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen von einer Einrichtung dem Recycling zugeführt werden, die zur Verarbeitung dieser Artikel und ihrer Abfallnebenprodukte geeignet ist.
Kunden und Verbraucher innerhalb der EU werden gebeten, sich mit dem örtlichen Vertreter oder Kundendienst ihres Gerätelieferanten in Verbindung zu setzen, der ihnen Auskunft zur Abfallentsorgung/-abholung geben kann.

Hinweis

Das Funkgerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Alle Wartungs- und Reparaturarbeiten sind einer VERTEX STANDARD Service-Vertragswerkstätte zu überlassen. Für Informationen über den Einbau von Zubehör wenden Sie sich bitte an Ihren VERTEX STANDARD Vertragshändler.

VERTEX STANDARD CO., LTD.
4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD
US Headquarters
10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK LTD.
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.
Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

VERTEX STANDARD (AUSTRALIA) PTY., LTD.
Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road
Notting Hill 3168, Victoria, Australia

Funktionsweise und Betrieb

Erste Schritte

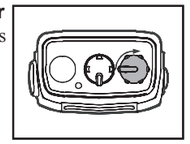
❒ Bringen Sie einen geladenen Akkupack am Funkgerät an, wie bereits beschrieben.

❒ Schrauben Sie die mitgelieferte Antenne auf den Antennenanschluss auf. Dieses Funkgerät darf auf keinen Fall ohne angeschlossene Antenne betrieben werden.

❒ Wir empfehlen, dass Sie ein Lautsprecher-Mikrofon erst dann anschließen, wenn Sie mit der grundlegenden Funktionsweise des **VX-160E/-180E** vertraut sind.

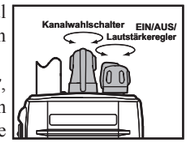
Kurzanleitung

❒ Drehen Sie den **EIN/AUS/Lautstärkeregler** oben am Funkgerät im Uhrzeigersinn, um das Funkgerät einzuschalten.

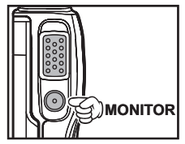


❒ Stellen Sie den gewünschten Betriebskanal durch Drehen des **Kanalwahlschalters** oben am Funkgerät ein.

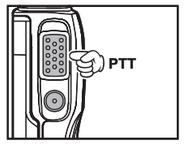
❒ Drehen Sie den **EIN/AUS/Lautstärkeregler**, um die Lautstärke einzustellen. Liegt kein Signal vor, drücken Sie die **MONITOR**-Taste (die untere Taste an der linken Seite) mehr als 1,5 Sekunden lang. Jetzt sind auch Hintergrundgeräusche hörbar, die Sie zum Einstellen des **EIN/AUS-Lautstärkereglers** auf den gewünschten Klangpegel benutzen können.



❒ Drücken Sie die **MONITOR**-Taste länger als 1,5 Sekunden (bzw. drücken Sie die **MONITOR**-Taste zweimal), um die Geräusche abzustellen und wieder die normale (stille) Überwachung einzuschalten.



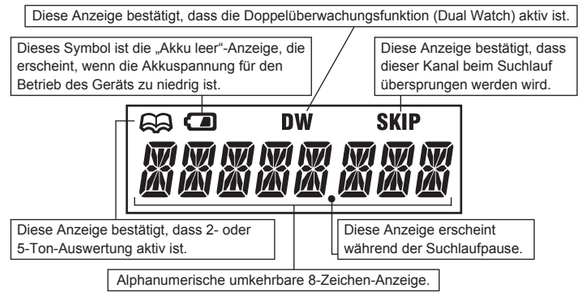
❒ Zum Senden drücken Sie die **Sendetaste** (**PTT**) und halten Sie sie gedrückt. Sprechen Sie mit normaler Lautstärke in den Mikrofonbereich des vorderen Gitters (untere linke Ecke). Um wieder auf Empfang zu schalten, geben Sie die **Sendetaste** wieder frei.



❒ Steht ein Lautsprecher-Mikrofon zur Verfügung, entfernen Sie die Plastikkappe und ihre beiden Befestigungsschrauben an der rechten Seite des Funkgeräts. Stecken Sie den Stecker des Lautsprecher-Mikrofons in die **Mikrofon/Lautsprecher**-Buchse und befestigen Sie den Stecker mit den Schrauben aus dem Lieferumfang des Lautsprecher-Mikrofons. Während des Empfangs halten Sie das Lautsprechergitter an Ihr Ohr. Zum Senden drücken Sie die **Sendetaste** am Lautsprecher-Mikrofon, wie beim Betrieb des Funkgeräts ohne angeschlossenes Zubehör.

Hinweis: Bewahren Sie die ursprüngliche Plastikkappe und ihre Befestigungsschrauben auf und bringen Sie sie wieder am Funkgerät an, wenn Sie das Lautsprecher-Mikrofon nicht mehr benutzen.

Display-Symbole und Anzeigen (nur VX-180E)


Diese Anzeige bestätigt, dass die Doppelüberwachungsfunktion (Dual Watch) aktiv ist.
Dieses Symbol ist die „Akku leer"-Anzeige, die erscheint, wenn die Akkuspannung für den Betrieb des Geräts zu niedrig ist.
Diese Anzeige bestätigt, dass dieser Kanal beim Suchlauf übersprungen werden wird.
DW
SKIP
Diese Anzeige bestätigt, dass 2- oder 5-Ton-Auswertung aktiv ist.
Diese Anzeige erscheint während der Suchlaufpause.
Alphanumerische umkehrbare 8-Zeichen-Anzeige.

Funktionen der Tasten

Das **VX-180E** hat programmierbare Funktionstasten [**A**], [**B**] und [**C**]. Sowohl **VX-160E** als auch **VX-180E** haben zudem eine programmierbare **MONITOR**-Taste. Die Funktionen dieser „**programmierbaren**" Tasten können von Ihrem **VERTEX STANDARD** Händler entsprechend Ihren Kommunikations-/Netzwerkanforderungen programmiert werden. Für einige Merkmale muss eventuell zusätzliches Zubehör erworben und installiert/ angeschlossen werden. Die möglichen Programmierungsmerkmale für die **programmierbaren** Tasten und ihre Funktionen werden im nächsten Kapitel beschrieben. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren **VERTEX STANDARD** Händler.
Setzen Sie für die zukünftige Bezugnahme jeweils ein Häkchen in das Kästchen neben der Funktion, die den **programmierbaren** Tasten Ihres Funkgeräts zugeordnet wurde. Bewahren Sie diese Liste griffbereit auf.

Function	Soft Key						MONITOR Key	
	[A]		[B]		[C]			
	Press	Press and Hold	Press	Press and Hold	Press	Press and Hold	Press	Press and Hold
None								
Monitor								
Squelch off								
Low Power								
Lock*								
Lamp*								
Channel Up*								
Channel Down*								
Scan								
Follow-me Scan								
Dual Watch								
Talk Around								
Add/Del*								
Reset								
Speed Dial								
TX Save Off								
Call 1								
Call 2								
Call 3								
Code Select*								
Code Up*								
Code Down*								
Emergency	—		—		—		—	
Group**								

* VX-180E only
** 32 Channel Version only

Zubehör und Optionen

FNB-83	1400-mAh-Ni-MH-Akku, 7,2 V
FBA-25A	Batterie-Leergehäuse (für alkaline Batterien)
CD-30	Tischladegerät
PA-38C	230-V-Netzteil (Wechselstrom)
PA-38U	230-V-Netzteil (Wechselstrom)
MH-45B4B	Lautsprecher-Mikrofon
MH-37A4B	Mini-Lautsprechermikrofon
VC-25	VOX Headset
ATV-8A	VHF Antenne, 134~151 MHz (Stummelantenne)
ATV-8B	VHF Antenne, 150~163 MHz (Stummelantenne)
ATV-8C	VHF Antenne, 161~174 MHz (Stummelantenne)
ATV-6XL	VHF Antenne, 134~174 MHz (nicht abgestimmt)
ATU-6A	UHF Antenne, 410~430 MHz
ATU-6C	UHF Antenne, 440~470 MHz
CT-42	PC-Programmierkabel
CT-27	Kabel zum Kopieren der Programmierung von Funkgerät zu Funkgerät
CE51	Programmiersoftware

Beschreibung der Betriebsfunktionen

Monitor
Drücken Sie kurz die auf diese Funktion **programmierte** Taste, um die Tonrauschsperre aufzuheben (zu deaktivieren) (für das 5-Ton-Verfahren lassen Sie sich bitte von Ihrem Vertex Standard Händler beraten).

Squelch off (Rauschsperre aus)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste kurz bzw. lang, um die Hintergrundgeräusche zu hören (Stummschaltung aufheben).
Hintergrundgeräusche bzw. ankommende Signale sind jetzt hörbar, auch wenn das Signal keinen übereinstimmenden Ton aufweist.
Drücken Sie die dieser Funktion zugeordnete Funktionstaste länger als eine Sekunde lang, um Rauschsperre und Tonrauschsperre aufzuheben. Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste erneut länger als eine Sekunde (oder drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste zweimal), um wieder den normalen (stillen) Rausch- und Tonrauschsperrenbetrieb einzuschalten.

Low Power (Betrieb mit niedriger Sendeleistung)
Drücken Sie die dieser Funktion zugeordnete Funktionstaste (kurz bzw. lang), um den Sender Ihres Funkgeräts auf Betrieb mit niedriger Sendeleistung (Sparbetrieb) zu schalten und so eine längere Akkulebensdauer zu erhalten. Um für den Einsatz in schwierigerem Gelände wieder auf hohe Sendeleistung umzuschalten, drücken Sie diese Taste erneut.

Lock (Tastensperre)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste kurz bzw. lang, um die Funktionstasten (außer der Notruf-, Sperr- und Monitortaste) zu sperren. Die Tasten [**A**], [**B**], [**C**] und die **MONITOR**-Taste können so zum Schutz der Funkgeräteinstellungen deaktiviert werden.

Lamp (Hintergrundbeleuchtung)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um die LCD-Hintergrundbeleuchtung fünf Sekunden lang einzuschalten.

Channel Up (Kanalwahl auf)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um auf einen höheren Betriebskanal umzuschalten.

Channel Down (Kanalwahl ab)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um auf einen niedrigeren Betriebskanal umzuschalten.

Scan
Die Suchlauf- oder Scan-Funktion dient zur Überwachung mehrerer in den Senderempfänger einprogrammierter Signale. Während des Suchlaufs prüft das Funkgerät jeden Kanal auf ein vorhandenes Signal. Wird auf einem Kanal ein Signal erfasst, endet der Suchlauf.

❒ Zur Aktivierung des Suchlaufs:
Drücken Sie die auf Scan-Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang).
Der Scanner durchsucht die Kanäle nach aktiven Kanälen. Jedesmal, wenn ein Kanal erfasst wird, auf dem gesprochen wird, setzt der Suchlauf aus.

❒ Zum Abstellen des Suchlaufs:
Drücken Sie die auf Scan-Funktion **programmierte** Taste erneut (kurz bzw. lang).
Das Funkgerät schaltet dann wieder auf den Kanal, auf den der Kanalwahlschalter eingestellt ist.

Follow-Me Scan (Follow-Me-Scan)
Der Follow-Me-Scan prüft beim Suchlauf durch andere Kanäle regelmäßig einen vom Benutzer festgelegten Prioritätskanal. Wenn also der Suchlauf (Scan) z.B. nur für die Kanäle 1, 3 und 5 (der 8 verfügbaren Kanäle) festgelegt ist, kann der Benutzer über die Follow-Me-Funktion trotzdem Kanal als den „vom Benutzer festgelegten" Prioritätskanal bestimmen.
Zur Aktivierung des Follow-Me-Scans drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste und drehen Sie dann den Kanalwahlschalter auf den Kanal, den Sie als den „vom Benutzer festgelegten Prioritätskanal" einrichten möchten. Wenn der Suchlauf auf einem „aktiven" Kanal endet, wird der vom Benutzer festgelegte Prioritätskanal im Abstand weniger Sekunden automatisch ständig geprüft.

Dual Watch (Doppelüberwachung)
Das Leistungsmerkmal Doppelüberwachung ähnelt der Scan-Funktion mit der Ausnahme, dass nur zwei Kanäle überwacht werden: der aktuelle Betriebskanal und der Prioritätskanal.

❒ Zur Aktivierung der Doppelüberwachung:
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste.
Der Scanner durchsucht die beiden Kanäle. Jedesmal, wenn ein Kanal erfasst wird, auf dem gesprochen wird, setzt der Suchlauf aus.

❒ Zum Abstellen der Doppelüberwachung:
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang).
Das Funkgerät schaltet dann wieder auf den Kanal, auf den der Kanalwahlschalter eingestellt ist.

Talk Around (Repeater umgehen)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um bei Betrieb in Duplex-Kanalsystemen (separate Empfangs- und Sendefrequenzen unter Einsatz eines Repeaters) die Repeater-umgehen-Funktion zu aktivieren. Mit dieser Funktion können Sie den Repeater umgehen und direkt mit einer in der Nähe befindlichen Einheit sprechen. Dieses Leistungsmerkmal ist bei Betrieb auf Simplex-Kanälen wirkungslos, da Sende- und Empfangsfrequenz bereits gleich sind.
Es ist zu beachten, dass Ihr Händler durch Programmierung von Repeater- und Repeater-umgehen-Frequenzen auf zwei benachbarte Kanäle eventuell bereits Repeater-umgehen-Kanäle eingerichtet hat. Wenn ja, kann die Repeater-umgehen-Taste für eine der anderen vorprogrammierbaren Funktionen verwendet werden.

Add/Del (Scaneinstellung)
Über die Scaneinstellungsfunktion kann der Benutzer einen spezifischen Suchlauf einrichten.
Drücken Sie die dieser Funktion zugeordnete Taste (kurz bzw. lang), um den aktuellen Kanal aus Ihrer Scanliste zu löschen bzw. wieder in Ihre Scanliste aufzunehmen.
Wenn Sie einen aktuellen Kanal löschen, wird im Display nach Drücken der **programmierbaren** Taste „**SKIP**" angezeigt. Wenn Sie den aktuellen Kanal wiederherstellen, verschwindet die „**SKIP**"-Anzeige aus dem Display.

Reset
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste kurz bzw. lang, um das 2-Ton- oder 5-Ton-Selektivrufsystem zurückzusetzen.

Speed Dial (Zielwahl)
Es kann sein, dass Ihr Händler bereits Kurzwahl-Telefonnummernspeicher in Ihr Funkgerät einprogrammiert hat.
Um eine Nummer zu wählen, drücken Sie die der Zielwahlfunktion zugeordnete Taste (kurz bzw. lang). Die während der Wählfolge gesendeten DTMF-Töne sind über den Lautsprecher hörbar.

TX Save Off (Deaktivieren der Akkusparfunktion) (Senden)
Drücken Sie bei Betrieb des Funkgeräts an einem Ort, an dem fast immer eine hohe Sendeleistung benötigt wird, die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um die Akkusparfunktion (Senden) zu deaktivieren.
Die Batteriesparfunktion (Senden) trägt dazu bei, die Akkulebensdauer zu verlängern, indem sie die Sendeleistung senkt, wenn ein sehr starkes Signal von einer scheinbar nahegelegenen Einheit/Station empfangen wird. Unter gewissen Umständen kann es aber sein, dass Ihr Funkpartner Sie nicht gut hören kann und Ihr Funkgerät deshalb immer auf hohe Sendeleistung eingestellt sein muss.

Call 1 (Ruf 1)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um die für den aktuellen Kanal eingestellte 5-Ton-Folge zu senden.

Call 2 / 3 (Ruf 2 / 3)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um die vorprogrammierte 5-Ton-Folge zu senden.

Code Select (Codewahl)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um die Einstellung der 5-Ton-Folge zu aktivieren.
Beim Einstellen des Selektivrufcodes drücken Sie diese Taste (kurz bzw. lang), um den Cursor zur nächsten Stelle zu rücken.

Code Up (Code auf)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um auf einen höheren Paging-Code für die 5-Ton-Folge umzuschalten.
Beim Einstellen des Selektivrufcodes drücken Sie diese Taste (kurz bzw. lang), um auf eine höhere Selektivrufcodenummer umzuschalten.

Code Down (Code ab)
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste (kurz bzw. lang), um auf einen niedrigeren Paging-Code für die 5-Ton-Folge umzuschalten.
Beim Einstellen des Selektivrufcodes drücken Sie diese Taste (kurz bzw. lang), um auf eine niedrigere Selektivrufcodenummer umzuschalten.

Emergency (Notruf)
Die **VX-160E/-180E** Serie bietet eine Notruf-Funktion, mit der bei Bedarf ein anderer Teilnehmer alarmiert werden kann, der auf der gleichen Frequenz wie der Kanal Ihres Funkgeräts überwacht. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren VERTEX STANDARD Händler.

Group (Gruppe) (nur 32-Kanal-Version)
Die 32 Kanäle des **32-Kanal-Modells** können in zwei Gruppen (Gruppe A: Kanal 1 bis Kanal 16, Gruppe B: Kanal 17 bis Kanal 32) unterteilt werden.
Drücken Sie die auf diese Funktion **programmierte** Taste kurz bzw. lang, um zwischen Gruppe A und Gruppe B umzuschalten.

YAESU
Radio Communications

YAESU EUROPE B.V.
P.O. Box 75525 • 1118 ZN Schiphol • The Netherlands
Tel +31 20 500 52 70 Fax +31 20 500 52 78

Declaration of Conformity

Nr. YE-DOC-2202-01A

We, the undersigned,

Company:	Yaesu Europe B.V.
Address, City:	1118 ZN Schipol
Country:	The Netherlands
Phone number:	(+31)-20-500-52-70
Fax number:	(+31)-20-500-52-78

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type of Equipment:	FM Transceiver
Brand Name:	VERTEX STANDARD
Model Number:	VX-160EV, VX160EU, VX-180EV and VX-180EU
Manufacturer:	Vertex Standard Co., Ltd.
Address of Manufacturer:	4-8-8 Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japan
EU / EFTA member states intended for use:	
EU:	Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, The Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, United Kingdom
EFTA:	Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland
Member states with restrictive use:	
	None

is tested to and conforms to the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and ElectroMagnetic Compatibility, as included in following standards:

Applicable Standard:	EMC Standard: ETS 300 279 (1997)
	Safety Standard: EN 60065 (1998)
	Radio Standard: ETS 300 086 (1991)

and therefore complies to the essential requirements and provisions of the Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunication Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex IV (Conformity Assessment procedure referred to in article 10)

The following Notified Bodies have been consulted in the Conformity Assessment procedure:

Name of Notified Body:	TNO Certificate B.V.
Address:	PO Box 15, 9822 ZG Niekerk, The Netherlands
Notified Body number:	0336

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedures is kept at the following address:

Company:	Yaesu Europe B.V.
Address:	1118 ZN Schiphol, The Netherlands
Technical Construction File:	Issued by Vertex Standard Co., Ltd., Tokyo, Japan File No. QA930123 / 19th February, 2002

Drawn up in : Schiphol, The Netherlands
Date : 22 Feb. 2002

Name and position : C. A. Hazeu, Manager

Hinweis Für Den Gebrauch

Die Betriebsfrequenzen dieses Funkgeräts sind nicht generell freigegeben.

Die Lizenz für eine Frequenzzuteilung ist bei der für die Vergabe des Funkspektrums zuständigen örtlichen Behörde zu beantragen.

Für den eigentlichen Gebrauch des Funkgeräts wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Verkaufsstelle, um es auf den zugeteilten Frequenzbereich einstellen zu lassen.

Liste der Anwendungsbereiche				
AUT	BEL	BGR	CYP	CZE
DEU	DNK	ESP	EST	FIN
FRA	GBR	GRC	HUN	IRL
ITA	LTU	LUX	LVA	MLT
NLD	POL	PRT	ROU	SVK
SVN	SWE	CHE	ISL	LIE
NOR				

CE0336!